

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

#4
5/4/00
M. Progen

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Hideyoshi KODAMA, et al.

Appln. No.: 09/544,543

Filed: April 06, 2000



Group Art Unit: 2853

Examiner: NOT YET ASSIGNED

For: INK-JET RECORDING APPARATUS AND RECORDING METHOD THEREFOR

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENTS

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

Submitted herewith are certified copies of the priority documents on which claims to priority were made under 35 U.S.C. § 119. The Examiner is respectfully requested to acknowledge receipt of said priority documents.

Respectfully submitted,

Jean C. Edwards 41,728 for
Darryl Mexic
Registration No. 23,063

SUGHRUE, MION, ZINN,
MACPEAK & SEAS, PLLC
2100 Pennsylvania Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20037-3212
Telephone: (202) 293-7060
Facsimile: (202) 293-7860

Enclosures: JP Hei. 11-98380
 JP Hei. 11-98383
 JP Hei. 11-155100
 JP Hei. 11-280549
 JP Hei. 11-277709
 JP Hei. 11-342595
 JP 2000-103652
 JP 2000-103689

DM/alb

Date: August 9, 2000

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application:

1999年 4月 6日

出願番号
Application Number:

平成11年特許願第098380号

出願人
Applicant(s):

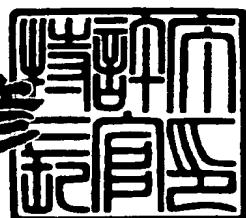
セイコーエプソン株式会社



2000年 4月 21日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

近藤 隆彦



出証番号 出証特2000-3030004

【書類名】 特許願
【整理番号】 J0072797
【提出日】 平成11年 4月 6日
【あて先】 特許庁長官殿
【国際特許分類】 B41J 02/01
【発明者】
【住所又は居所】 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内
【氏名】 赤羽 孝志
【特許出願人】
【識別番号】 000002369
【氏名又は名称】 セイコーエプソン株式会社
【代理人】
【識別番号】 100095452
【弁理士】
【氏名又は名称】 石井 博樹
【手数料の表示】
【予納台帳番号】 055561
【納付金額】 21,000円
【提出物件の目録】
【物件名】 明細書 1
【物件名】 図面 1
【物件名】 要約書 1
【包括委任状番号】 9814440
【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 インクジェット記録装置のプラテン

【特許請求の範囲】

【請求項1】 副走査方向に複数のドット形成要素が配列されたドット形成要素アレイを有するインクジェット記録ヘッドを主走査方向に走査しつつ、該記録ヘッドと対向した記録媒体に印刷するときに、その位置を規制するプラテンであって、

前記ドット形成要素アレイの副走査方向の下流側部分と対向する部分のプラテン面に第1穴が設けられ、記録媒体の始端を余白無く印刷する際に該始端から外れて打ち捨てられたインクを該第1穴に導くように形成されていることを特徴とするインクジェット記録装置のプラテン。

【請求項2】 副走査方向に複数のドット形成要素が配列されたドット形成要素アレイを有するインクジェット記録ヘッドを主走査方向に走査しつつ、該記録ヘッドと対向した記録媒体に印刷するときに、その位置を規制するプラテンであって、

前記ドット形成要素アレイの副走査方向の上流側部分と対向する部分のプラテン面に第2穴が設けられ、記録媒体の終端を余白無く印刷する際に該終端から外れて打ち捨てられたインクを該第2穴に導くように形成されていることを特徴とするインクジェット記録装置のプラテン。

【請求項3】 請求項1において、請求項2に記載された第2穴を更に備えていることを特徴とするインクジェット記録装置のプラテン。

【請求項4】 請求項1から3のいずれかにおいて、プラテン面には、前記ドット形成要素アレイと対向する範囲内に頂部が位置していることを特徴とするインクジェット記録装置のプラテン。

【請求項5】 請求項1から3のいずれかにおいて、プラテン面には、前記ドット形成要素アレイと対向する範囲外の下流側に頂部が位置していることを特徴とするインクジェット記録装置のプラテン。

【請求項6】 請求項1から5のいずれかにおいて、前記穴内にインク吸収体が設けられていることを特徴とするインクジェット記録装置のプラテン。

【請求項7】 請求項1から5のいずれかにおいて、前記穴の開口部に撥水性の網体が被設され、該網体と接触するインク吸收体が前記穴内に設けられていることを特徴とするインクジェット記録装置のプラテン。

【請求項8】 請求項1から5のいずれかにおいて、前記穴の開口部に開閉可能な蓋体が設けられ、該蓋体は記録媒体の始端または終端を余白無く印刷する際に開蓋され、前記余白無し印刷以外のときは閉じられていることを特徴とするインクジェット記録装置のプラテン。

【請求項9】 請求項8において、前記蓋体は、前記穴の開口部より下方に回動支点を有し、該回動支点を中心に回動して開閉駆動されるものであることを特徴とするインクジェット記録装置のプラテン。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、副走査方向に多数のドット形成要素が配列されたドット形成要素アレイを有するインクジェット記録ヘッドと対向して記録媒体の印刷時の位置を規制するプラテンに関するものである。

【0002】

【従来の技術】

この種のプラテン構造の従来例を図9および図10に基づいて説明する。図9はインクジェットプリンタの記録ヘッドとプラテン部分を示す概略断面図、図10はプラテン部分の平面図を示す。インクジェット式の記録ヘッド1は、副走査方向に多数のドット形成要素（以下では、ノズルと言う）が配列されて成るドット形成要素アレイ2（以下では、ノズルアレイ2と言う）を有する。記録ヘッド1に対向してプラテン3が設けられている。該プラテン3は、記録用紙4の印刷時の位置を規制する役割をする。プラテン3のプラテン面には複数のリブ5が、図10に示したように走査方向に配列されている。記録用紙4は該リブ5の頂部6に支えられて、記録ヘッド1に対する位置が規制される。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

通常の印刷では、記録用紙の始端及び終端を含む周囲に余白を設けて印刷が行われるが、記録用紙の始端から余白無く印刷する場合もある。この余白無し印刷をする場合、従来のプラテン構造では、図9に示したように、記録用紙の4の始端7から外れて打ち捨てられたインクがプラテン面に付着するため、そのインクが記録用紙4に再付着して該記録用紙4を汚損する問題が生じる。図において、符号8は紙送りローラ、符号9は排紙ローラを示し、これらは従来公知のものと同構造である。

【0004】

そこで、図11に示したように、記録ヘッド1のノズルアレイ2と対向する全範囲にわたってプラテン面に大穴10を設け、前記打ち捨てられたインクが大穴10内に受けられて、プラテン面に付着しないようにしたものが提案されている。しかし、この大穴10を設けると、図11に示した如く、紙送りローラ8で送られてきた記録用紙4の先端が大穴10の壁に当たりやすくなり、この部分でいわゆる紙ジャムを発生しやすくなる問題がある。また、図9の従来例と違って、ノズルアレイ2に対向した位置にて記録用紙4の位置をしっかりと規制しにくいので、記録ヘッド1と記録用紙4の距離が定まらず、印刷品質が低下する問題がある。

【0005】

上記各問題点は、記録用紙の終端を余白無く印刷しようとする場合にもに生じる。この終端の問題点は、基本的に前記した記録用紙始端の場合と同様なので、その説明は省略する。

【0006】

本発明の課題は、記録媒体の始端、または終端、更にはその両方を余白無く印刷する場合に、記録媒体が打ち捨てられたインクで汚損される虞がなく、更に記録媒体の印刷時の位置をしっかりと規制して印刷品質を低下させないインクジェット記録装置のプラテンを提供することにある。

【0007】

【課題を解決するための手段】

上記課題を達成するため、本願請求項1に記載の発明は、副走査方向に複数の

ドット形成要素が配列されたドット形成要素アレイを有するインクジェット記録ヘッドを主走査方向に走査しつつ、該記録ヘッドと対向した記録媒体に印刷するときに、その位置を規制するプラテンであって、前記ドット形成要素アレイの副走査方向の下流側部分と対向する部分のプラテン面に第1穴が設けられ、記録媒体の始端を余白無く印刷する際に該始端から外れて打ち捨てられたインクを該第1穴に導くように形成されていることを特徴とするものである。

【0008】

本発明においては、前記第1穴がプラテン面の全体ではなく、記録媒体の始端を余白無く印刷する際に当該記録媒体の始端に対応する位置に局在して形成されている。すなわち、プラテン面の記録ヘッドと対向する部位には記録媒体の位置を規制するための位置規制機能部が残されているため、記録媒体の始端を余白無く印刷する際に、該始端から外れて打ち捨てられたインクは第1穴に導かれ、それでいて記録媒体はしっかりと記録ヘッドに対する位置が規制される。従って、記録媒体の始端を余白無く印刷する場合に、記録媒体が打ち捨てられたインクで汚損される虞がなく、更に記録媒体の印刷時の位置がしっかりと規制され印刷品質を低下させない。

【0009】

また、本願請求項2に記載の発明は、副走査方向に複数のドット形成要素が配列されたドット形成要素アレイを有するインクジェット記録ヘッドを主走査方向に走査しつつ、該記録ヘッドと対向した記録媒体に印刷するときに、その位置を規制するプラテンであって、前記ドット形成要素アレイの副走査方向の上流側部分と対向する部分のプラテン面に第2穴が設けられ、記録媒体の終端を余白無く印刷する際に該終端から外れて打ち捨てられたインクを該第2穴に導くように形成されていることを特徴とするものである。

【0010】

本発明によれば、前記第2穴がプラテン面の全体ではなく、記録媒体の終端を余白無く印刷する際に当該記録媒体の終端に対応する位置に局在して形成されている。すなわち、プラテン面の記録ヘッドと対向する部位には記録媒体の位置を規制するための位置規制機能部が残されているため、記録媒体の終端を余

白無く印刷する際に、該終端から外れて打ち捨てられたインクは第2穴に導かれ、それでいて記録媒体はしっかりと記録ヘッドに対する位置が規制される。従って、記録媒体の終端を余白無く印刷する場合に、記録媒体が打ち捨てられたインクで汚損される虞がなく、更に記録媒体の印刷時の位置がしっかりと規制され印刷品質を低下させない。

【0011】

また、本願請求項3に記載の発明は、請求項1に記載されたインクジェット記録装置のプラテンにおいて、前記第1穴に加えて請求項2に記載された第2穴を備えていることを特徴とするものである。

【0012】

本発明によれば、記録媒体の始端と終端の両方について余白無し印刷する場合に、記録媒体が打ち捨てられたインクで汚損される虞がなく、更に記録媒体の印刷時の位置がしっかりと規制され印刷品質を低下させない。

【0013】

また、本願請求項4に記載の発明は、請求項1から3のいずれかに記載されたインクジェット記録装置のプラテンにおいて、プラテン面には、前記ドット形成要素アレイと対向する範囲内に頂部が位置していることを特徴とするものである。これにより、記録ヘッドに対する記録媒体の位置を安定させてしっかりと規制することができる。

【0014】

また、本願請求項5に記載の発明は、請求項1から3のいずれかに記載されたインクジェット記録装置のプラテンにおいて、プラテン面には、前記ドット形成要素アレイと対向する範囲外の下流側に頂部が位置していることを特徴とするものである。これにより、全ノズルを使用しての記録中に誤って、前記ドット形成要素アレイと対向する位置のプラテン面にインクが付着しても、記録中の記録媒体が排出されるまで、該媒体が汚れることはない。また、紙送りローラから前記頂部までの距離を遠く設定できるので、記録媒体搬送負荷を軽くでき、特に厚い用紙の搬送性を向上できる。

【0015】

また、本願請求項6に記載の発明は、請求項1から5のいずれかに記載されたインクジェット記録装置のプラテンにおいて、前記穴内にインク吸収体が設けられていることを特徴とするものである。このインク吸収体により、打ち捨てられたインクを漏洩させずに安定して貯溜して置くことができ、また、その取り出し交換作業も容易である。

【0016】

また、本願請求項7に記載の発明は、請求項1から5のいずれかに記載されたインクジェット記録装置のプラテンにおいて、前記穴の開口部に撥水性の網体が被設され、該網体と接触するインク吸収体が前記穴内に設けられていることを特徴とするものである。

【0017】

本発明によれば、前記網体により穴の開口部が覆われているため、記録用紙の搬送においては、前記穴が無いのとほとんど同様の状態になり、しっかりと位置規制することができる。更に、前記打ち捨てられたインクが該網体に当たって付着するが、撥水性であるため、付着したインクは直ぐに吸収体に吸収され、記録媒体との接触面には付着インクが殆ど存在しないようになる。従って、記録媒体の位置をしっかりと規制しつつ、前記インク再付着の虞がほとんどない。

【0018】

また、本願請求項8に記載の発明は、請求項1から5のいずれかに記載されたインクジェット記録装置のプラテンにおいて、前記穴の開口部に開閉可能な蓋体が設けられ、該蓋体は、記録媒体の始端または終端を余白無く印刷する際に開蓋され、前記余白無し印刷以外の印刷のときは閉じられていることを特徴とするものである。

【0019】

本発明によれば、プラテン面の前記穴は、前記蓋体により、記録媒体の始端または終端を余白無く印刷する際に開かれ、前記余白無し印刷以外のときは閉じられている。すなわち、記録媒体の始端または終端を余白無く印刷するときだけ必要となる前記穴を開口させ、必要でないときは閉じられているので、機能的に無駄がない。

【0020】

また、本願請求項9に記載の発明は、請求項8記載されたインクジェット記録装置のプラテンにおいて、前記蓋体は、前記穴の開口部より下方に回動支点を有し、該回動支点を中心に回動して開閉駆動されることを特徴とするものである。本発明によれば、記録用紙の搬送経路上に当該蓋体を開閉させる機構を存在させなくすることができるので、新たな部材を設けることによって紙ジャム発生の虞が増すことを防止できる。

【0021】

【発明の実施の形態】

〈第1の実施の形態〉

以下、本願発明の実施の形態を図面に基づいて説明する。図1は本発明に係る第1の実施の形態のインクジェット記録装置のプラテン部分を示し、記録用紙の始端を余白無く印刷している状態の要部断面図であり、図2は第1の実施の形態の記録用紙終端を余白無く印刷している状態の要部断面図である。

【0022】

本実施の形態では、図1に示したように、プラテン3は、ノズルアレイ2の副走査方向の下流側部分と対向する部分のプラテン面に第1穴11が設けられている。この第1穴11は、記録用紙4の始端7を余白無く印刷する際に、該始端7から外れて打ち捨てられたインク12を当該第1穴11で総て受ける役割を果たすもので、その役割が果たせるように紙幅方向に一連で長尺に、或いは、部分的に仕切られて設けられている。

【0023】

すなわち、本実施の形態では、第1穴11がプラテン面の全体ではなく、記録用紙4の始端7を余白無く印刷する際に当該始端7に対応する位置に局在して形成されている。プラテン面の記録ヘッド1と対向する部位には記録用紙1の印刷時の位置を規制するための位置規制機能部が残されている。すなわち、ノズルアレイ2と対向する範囲内にリブ5およびその頂部6が位置するように形成されている。従って、記録用紙4の始端7を余白無く印刷する際に、該始端7から外れて打ち捨てられたインク12は第1穴11に導かれ、それでいて記録用紙

4はリブ5の頂部6にしっかりと位置規制される。これにより、記録ヘッド1に対する記録用紙4の位置を安定させてしっかりと規制することができる。

【0024】

更に、本実施の形態では、ノズルアレイ2の副走査方向の上流側部分と対向する部分のプラテン面に第2穴13が設けられている。この第2穴13は、図2に示したように、記録用紙4の終端14を余白無く印刷する際に該終端14から外れて打ち捨てられたインク12を該第2穴13に導くように形成されており、前記第1穴11と役割は共通する。その他の構成は、図9及び図10に示した従来のものと同様なので同一部材に同一符号を付し、説明を省く。

【0025】

なお、上記実施の形態では、第1穴11および第2穴13の両方を備えたプラテンを示したが、いずれか一方の穴だけを設けたものでもよく、その区分けは想定される印刷の仕方に基づいて決められる。

【0026】

更に、前記ノズルアレイ2と対向する範囲内に前記リブ5の頂部6が位置しているものを示したが、図3および図4に示した如く、前記ノズルアレイ2と対向する範囲外の下流側に当該頂部6が位置している構造にしてもよい。この構造を採用すれば、全ノズルを使用しての印刷中に誤って、前記ノズルアレイ2と対向する位置のプラテン面にインクが付着しても、印刷中の記録用紙4が排出されるまで、該用紙4が汚れることはない。また、紙送りローラ8から前記頂部6までの距離を遠く設定できるので、記録用紙4の搬送負荷を軽くでき、特に厚い用紙の搬送性を向上できる。

【0027】

図1および図2に示した実施の形態によれば、記録用紙4の始端7及び終端14を余白無く印刷する際に、該始端7及び終端14から外れて打ち捨てられたインク12は第1穴11及び第2穴13にそれぞれ導かれ、その際、記録用紙4はリブ5の頂部6によってしっかりと記録ヘッド1に対する位置が規制される。従って、記録用紙4の始端7及び終端13を余白無く印刷する場合に、記録用紙4が打ち捨てられたインク12の再付着によって汚損される虞がなく、更に記録用

紙4の印刷持の位置がしっかりと規制され、高い印刷品質を維持して印刷することができる。

【0028】

尚、上記実施の形態では、記録ヘッド1のノズルアレイ2の駆動制御として、米国特許第5,844,585号明細書に開示されている「インターレース印刷」を用い、更に、特開平9-71009号公報に開示されている、記録用紙の始端または終端の余白をできるだけ小さくする為に、全ノズルの内の一部だけを駆動して印刷する方式が採用されている。すなわち、図1及び図3に示したように、ノズルアレイ2の排紙方向側の一部18だけが図示しないノズル駆動手段によって駆動されて、記録用紙の4の始端7側だけにインクが噴射されるようになっている。同様に記録用紙4の終端14側についてもノズルアレイ2の一部19だけが駆動されるようになっている。

【0029】

図5は、本発明に係るインクジェット記録装置のプラテンの他の実施の形態を示し、図1の実施の形態にインク吸収体が付加されたものである。すなわち、前記第1の穴11および第2穴13内の底部にインク吸収体15が設けられている。インク吸収体15としては、例えば合成樹脂製の連続発泡体や不織布等の纖維質の集合体が挙げられる。このインク吸収体15により、打ち捨てられたインク12を漏洩させずに安定して貯溜しておくことができ、また、その取り出し交換作業も容易に行える。

【0030】

また、図6は更に本願発明の他の実施の形態を示すもので、前記第1穴11および第2穴13の開口部に撥水性の網体16, 17がそれぞれ被設されている。そして、この網体16, 17と接触するようにしてインク吸収体15が第1穴11および第2穴13内に設けられている。本実施の形態によれば、前記網体16, 17により第1穴11および第2穴13の開口部が覆われているため、記録用紙4の搬送に際しては、当該穴11, 13が無いのとほとんど同様の状態になり、記録用紙4をしっかりと位置規制することができる。更に、打ち捨てられたインク12が該網体16, 17に当たって付着するが、それが撥水性であるため

、付着したインクは直ぐにインク吸收体15に吸収され、記録用紙4との接触面には付着インクが殆ど存在しないようになる。従って、記録用紙4の位置をしっかりと規制しつつ、前記打ち捨てインク再付着の虞をほとんど無くすことができる。

【0031】

図7及び図8は、更に本願発明の他の実施の形態を示し、前記第1穴11及び第2穴13の開口部に開閉可能な蓋体20, 21が設けられている。この蓋体20, 21は、記録用紙4の始端7(図7)または終端(図8)を余白無く印刷する際に開蓋され、前記余白無し印刷以外の印刷のときは閉じられている。この開閉駆動は図示しない制御部によって行われる。更に本実施の形態では、蓋体20, 21は、前記第1穴11および第2穴13の開口部より下方に回動支点22を有し、該回動支点22を中心に回動して図示しない駆動制御部によって開閉駆動されるようになっている。

【0032】

本実施の形態によれば、プラテン面の第1穴11および第2穴13は、蓋体20, 21により、記録用紙4の始端7または終端14を余白無く印刷する際に開かれ、前記余白無し印刷以外のときは閉じられるので、機能的に無駄がない。更に、回動支点22を前記穴20, 21の開口部より下方に位置させたので、記録用紙4の搬送経路上に当該蓋体20, 21を開閉させる機構を存在させなくすることができる、従って、新たな部材を設けることによって紙ジャム発生の虞が増すことを防止できる。

【0033】

【発明の効果】

本発明によれば、記録媒体の始端や終端を余白無く印刷する際に、該始端や終端から外れて打ち捨てられたインクは第1穴と第2穴それぞれに導かれ、それでいて記録媒体は位置規制機能部によりしっかりと記録ヘッドに対する位置が規制される。従って、記録媒体の始端や終端を余白無く印刷する場合に、記録媒体が打ち捨てられたインクで汚損される虞がなく、更に記録媒体の印刷持の位置がしっかりと規制され印刷品質を低下させない。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明に係る第1の実施の形態のインクジェット記録装置のプラテン部分を示し、記録用紙の始端を余白無く印刷している状態の要部断面図である。

【図2】

第1の実施の形態に係り、記録用紙終端を余白無く印刷している状態の要部断面図である。

【図3】

本発明に係る第2の実施の形態のインクジェット記録装置のプラテン部分を示し、記録用紙の始端を余白無く印刷している状態の要部断面図である。

【図4】

第2の実施の形態に係り、記録用紙終端を余白無く印刷している状態の要部断面図である。

【図5】

本発明に係るインクジェット記録装置のプラテンの他の実施の形態を示し、記録用紙の始端を余白無く印刷している状態の要部断面図である。

【図6】

本願発明の更に他の実施の形態を示すもので、記録用紙の始端を余白無く印刷している状態の要部断面図である。

【図7】

本願発明の更に他の実施の形態を示すもので、記録用紙の始端を余白無く印刷している状態の要部断面図である。

【図8】

図7の実施の形態で、記録用紙の終端を余白無く印刷している状態の要部断面図である。

【図9】

従来例を示す要部断面図である。

【図10】

同従来例の要部平面図である。

【図11】

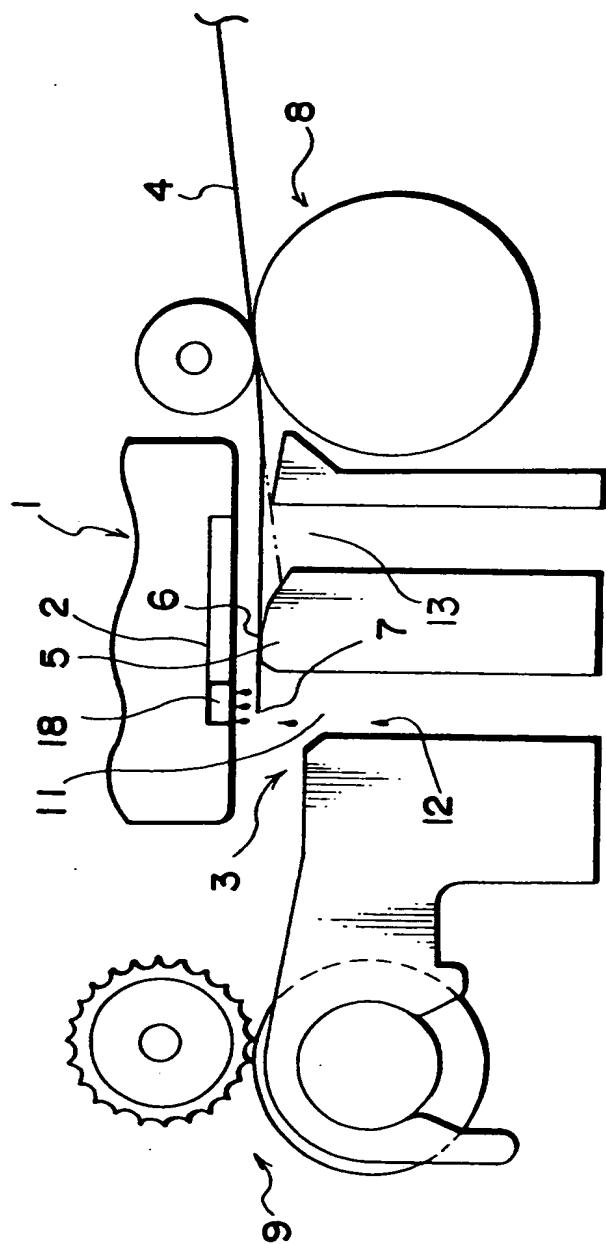
他の従来例の要部断面図である。

【符号の説明】

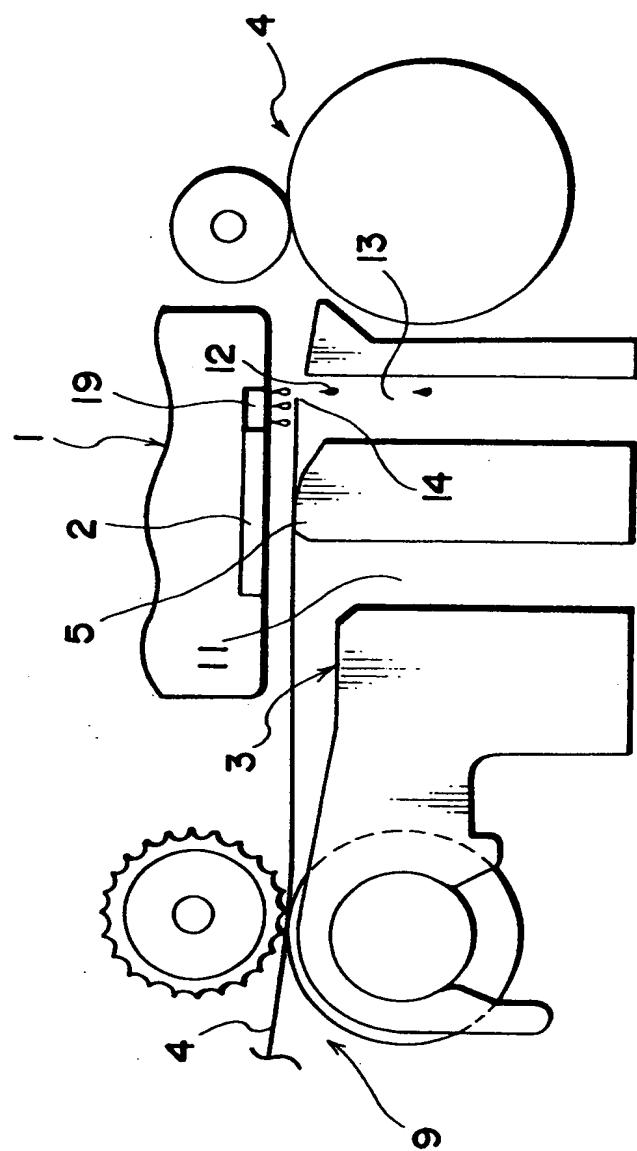
- 1 記録ヘッド
- 2 ノズルアレイ
- 3 プラテン
- 4 記録用紙
- 5 リブ
- 6 頂部
- 7 記録用紙の始端
- 1 1 第1穴
- 1 2 打ち捨てられたインク
- 1 3 第2穴
- 1 4 記録用紙の終端
- 1 5 インク吸収体
- 1 6, 1 7 網体
- 1 8, 1 9 ノズルアレイの一部
- 2 0, 2 1 蓋体
- 2 2 回動支点

【書類名】 図面

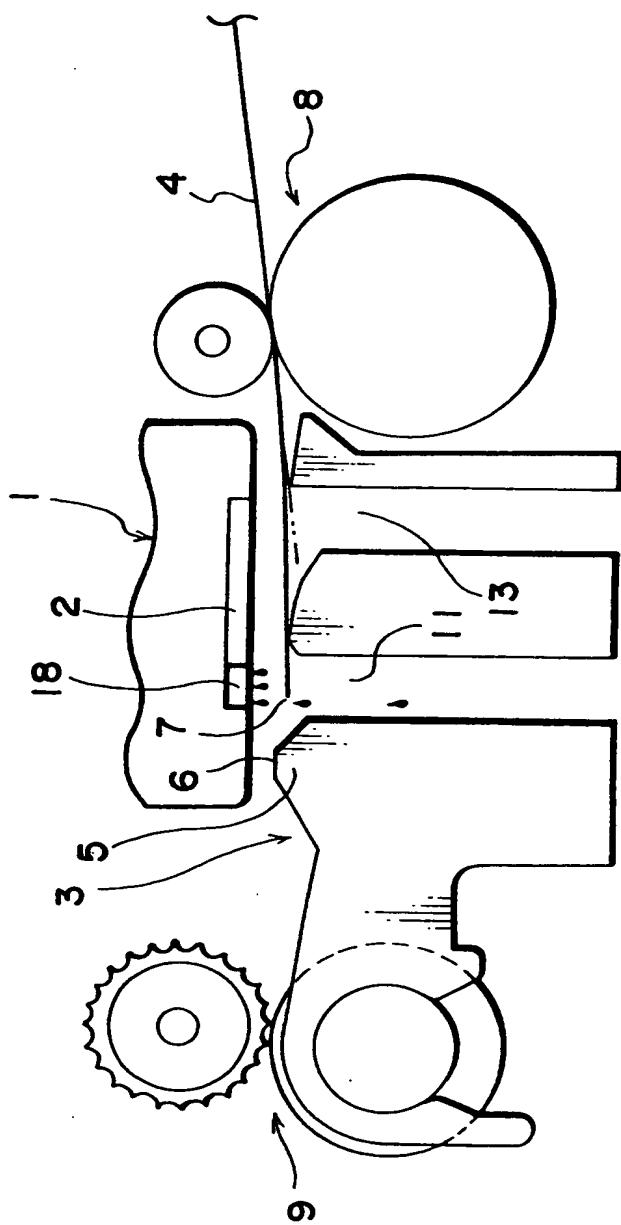
【図1】



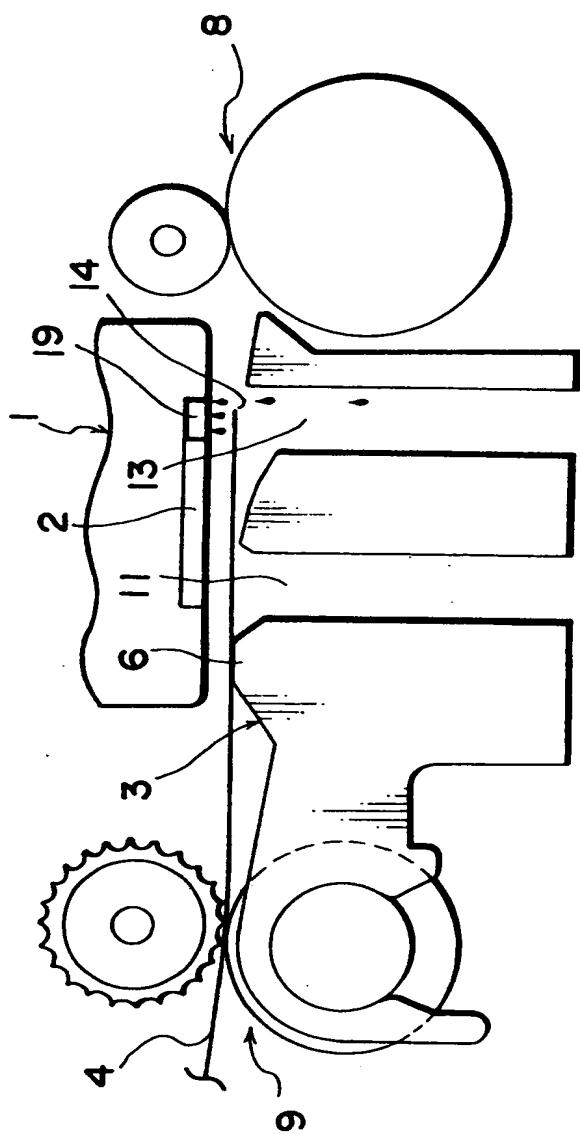
【図2】



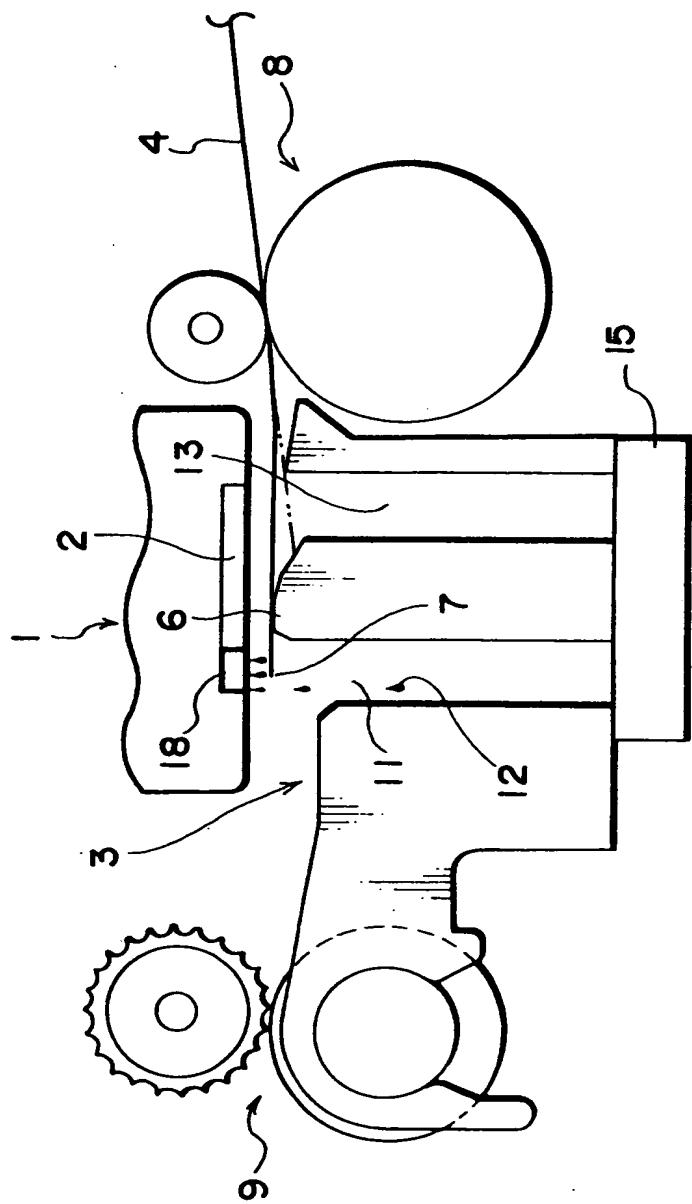
【図3】



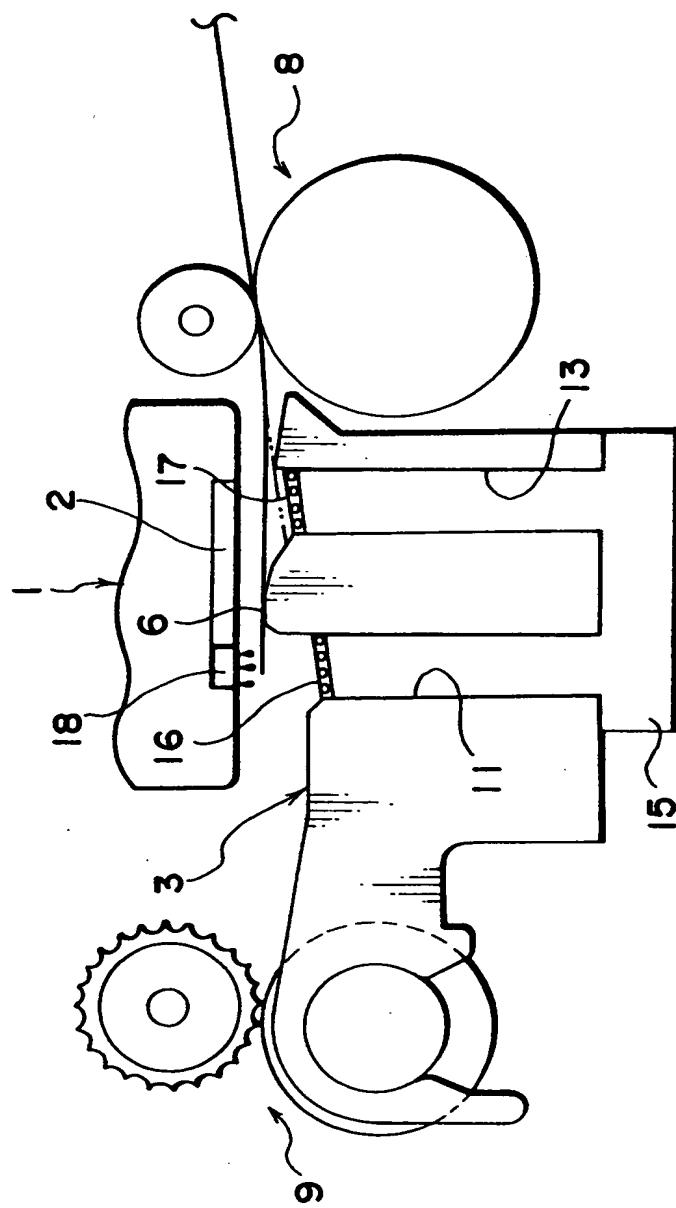
【図4】



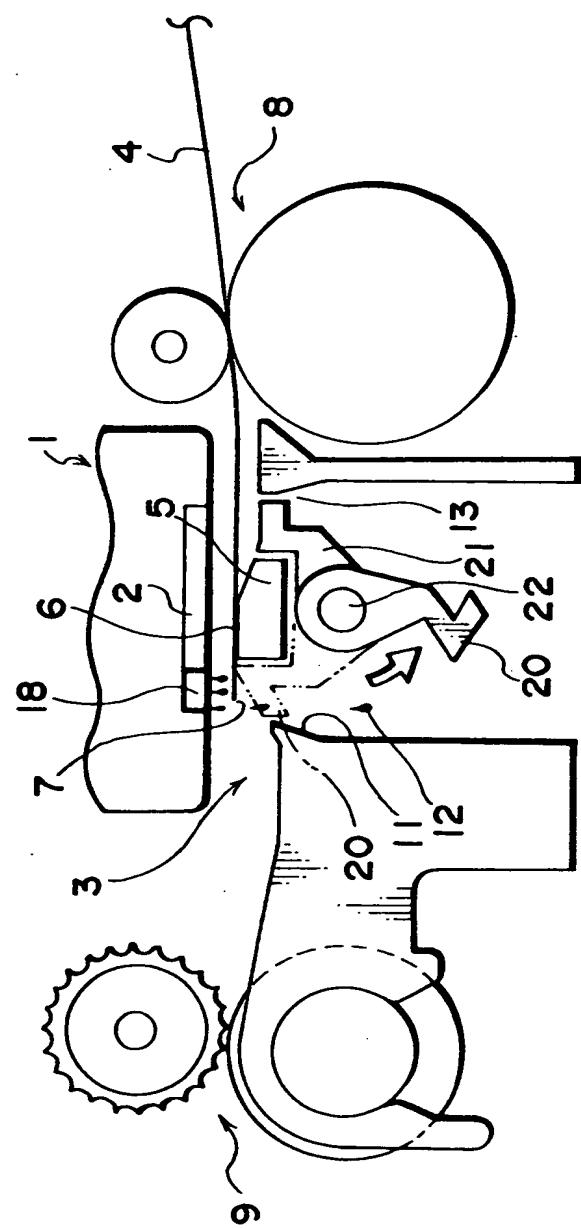
【図5】



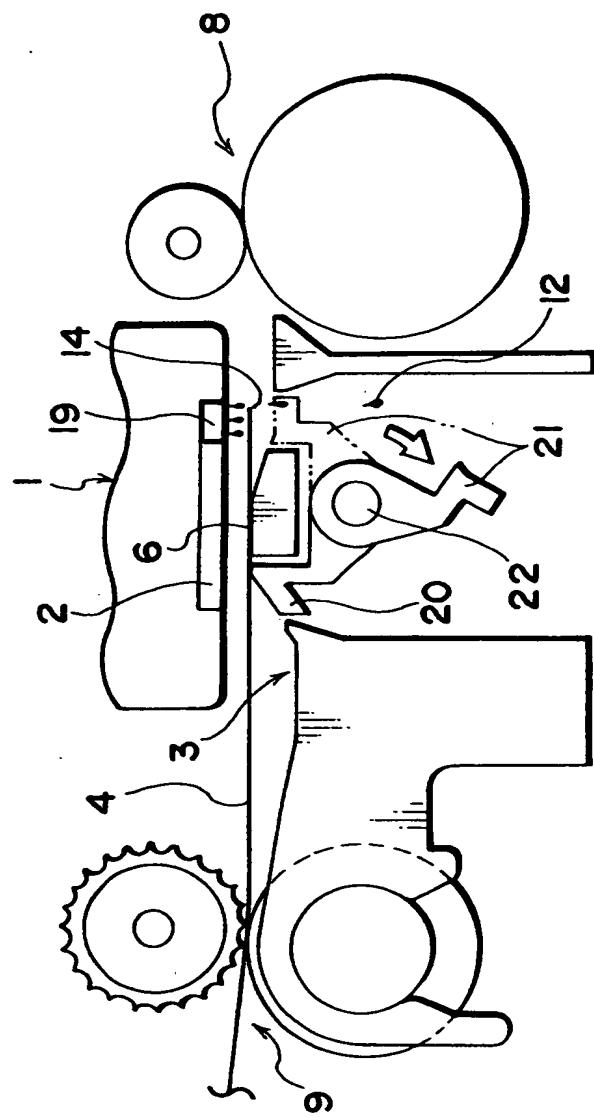
【図6】



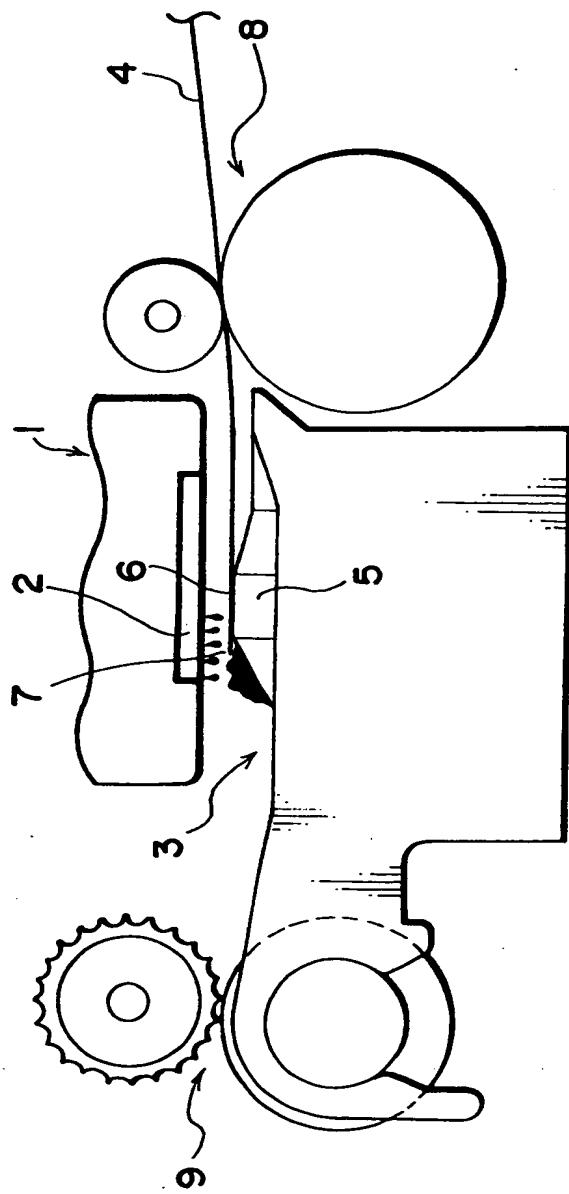
【図7】



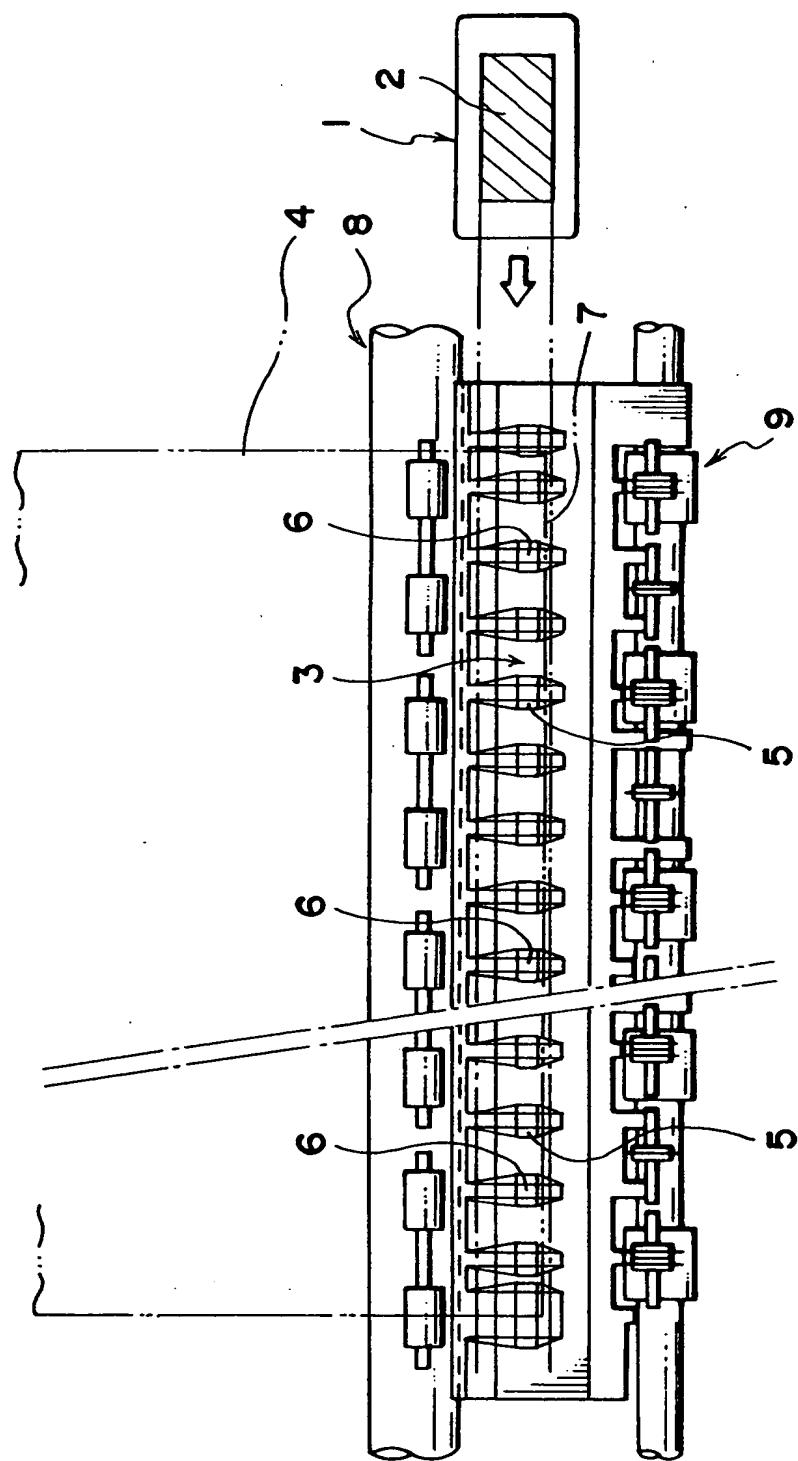
【図8】



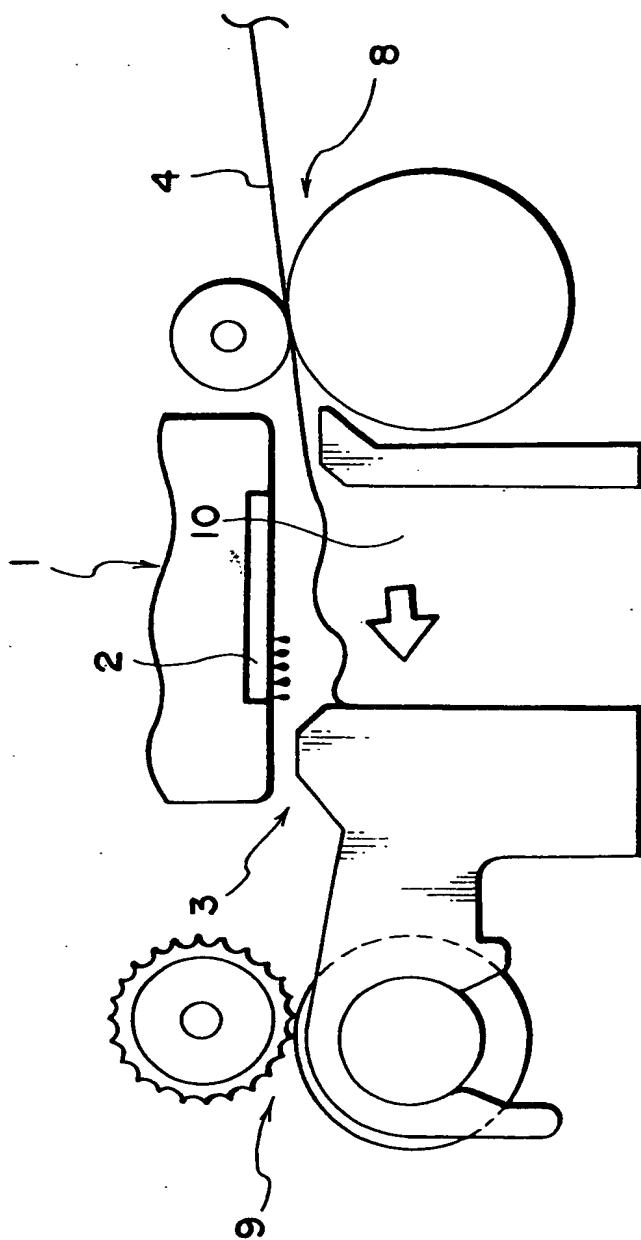
【図9】



【図10】



【図11】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 記録媒体の始端、または終端、更にはその両方を余白無く印刷する場合に、記録媒体が打ち捨てられたインクで汚損される虞がなく、更に記録媒体の印刷持の位置をしっかりと規制して印刷品質を低下させないインクジェット記録装置のプラテンを提供すること。

【解決手段】 副走査方向に多数のドット形成要素が配列されたドット形成要素アレイ2を有するインクジェット記録ヘッド1と対向して記録媒体4の印刷時の位置を規制するプラテン3であって、前記ドット形成要素アレイの副走査方向の下流側部分と対向する部分のプラテン面に第1穴11が設けられ、記録媒体の始端7を余白無く印刷する際に該始端から外れて打ち捨てられたインク12を該第1穴11に導くように形成されている。記録用紙の終端14に対しては第2穴13が設けられている。

【選択図】 図1

出願人履歴情報

識別番号 [000002369]

1. 変更年月日 1990年 8月20日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

氏 名 セイコーエプソン株式会社